

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pihak sekolah menengah kejuruan selaku penyelenggara pendidikan kejuruan memiliki standar penerimaan siswa yang jelas. Oleh karena itu dibutuhkan sekali sebuah aplikasi ujian masuk SMK, sebagai salah satu cara untuk menentukan standar masuk SMK bagi pihak sekolah menengah kejuruan.

Karena pentingnya standar untuk masuk SMK bagi pihak sekolah, maka pengembangan perangkat lunak tentang aplikasi ujian masuk SMK berbasis multiuser sangat dibutuhkan. Dengan adanya aplikasi ini para calon siswa dapat mengerjakan soal-soal ujian masuk SMK dengan mudah, serta diharapkan dapat mengukur sejauh mana kemampuan calon siswa untuk dapat menempuh studinya nanti di SMK. Program ini berupa perangkat lunak dengan tampilan soal dan lembar jawab soal dilayar komputer, tentunya hasilnya lebih cepat diketahui dan akurat.

1.2 Maksud

“Aplikasi Ujian Masuk SMK Berbasis *Multiuser* : Studi Kasus Pada SMK Muhammadiyah 3 Wates Kulonprogo” adalah perangkat lunak berupa sistem informasi untuk mengetahui calon siswa yang mendaftar di sekolah menengah kejuruan Muhammadiyah 3 Wates diterima atau tidak menjadi siswa. Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi untuk menguji kemampuan atau pengetahuan calon siswa dalam menjawab soal-soal ujian masuk yang diberikan. Aplikasi ini dapat dilakukan secara bersama-sama dengan menggunakan media komputer yang

terhubung dengan jaringan dengan *database server* sebagai tempat penyimpanan data.

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi yang berjudul “ Aplikasi ujian masuk SMK berbasis *multiuser* : studi kasus pada SMK Muhammadiyah 3 wates kulonprogo” ini adalah sebagai alat bantu perangkat lunak yang dapat menguji sejauh mana kemampuan dan pengetahuan calon siswa untuk melanjutkan ke sekolah menengah kejuruan. Serta memberikan informasi diterima atau tidak diterimanya calon siswa sebagai siswa di SMK tersebut. Tanpa harus mengerjakan dikertas, dengan *interface* yang menarik serta cara pemberian nilai akhir yang lebih akurat tanpa adanya manipulasi.

1.4 Batasan Masalah

Untuk lebih efektif dalam proses pemahaman “Aplikasi Ujian Masuk SMK berbasis *Multiuser*: Studi Kasus pada SMK Muhammadiyah 3 Wates Kulonprogo”, maka diberikan batasan masalah yang akan diselesaikan, yaitu aplikasi ini menyajikan soal-soal yang diujikan, yang meliputi soal-soal Matematika, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris dan soal-soal khusus (sesuai jurusan yang di pilih yaitu teknik otomotif dan teknik informatika). Pengujian program menggunakan jaringan, selain itu tidak dibahas tentang keamanan jaringan.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan karya tulis yang disusun ini, secara keseluruhan terinci sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, maksud, tujuan penulisan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini diuraikan sekilas tentang prosedur pengolahan data dan dasar-dasar dari implementasi yang digunakan (tentang aplikasi yang digunakan).

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini diuraikan tentang komponen Sistem Informasi yaitu (1) komponen *input* atau komponen masukan, (2) komponen *output* atau komponen keluaran, (3) komponen basis data.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN PROGRAM

Dalam bab ini diuraikan tentang spesifikasi sistem, dan pelaksanaan program yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini diuraikan tentang kesimpulan dan saran-saran dari pembahasan yang dibuat.